



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ³ : A63D 15/08, 15/12	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 82/ 03561 (43) Date de publication internationale: 28 octobre 1982 (28.10.82)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/BE82/00007 (22) Date de dépôt international: 13 avril 1982 (13.04.82) (31) Numéros des demandes prioritaires: 0/204 479 0/205 622 0/206 866 (32) Dates de priorité: 14 avril 1981 (14.04.81) 10 août 1981 (10.08.81) 18 décembre 1981 (18.12.81) (33) Pays de priorité: BE (71)(72) Déposants et inventeurs: LESIRE, Roger [BE/BE]; 106 Zeedijk, B-8400 Oostende (BE). BURETTE, Lucien [BE/BE]; 117 Chaussée de Dinant, B-4154 Abée/Tinlot (BE). LESIRE, Christiane, née DE ROY [BE/BE]; 106 Zeedijk, B-8400 Oostende (BE).		(74) Mandataire: DELLICOUR, Paul; Rue Fabry, 18/012, B-4000 Liège (BE). (81) Etats désignés: AT (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), JP, LU (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US. Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>

(54) Title: IMPROVEMENTS TO BILLIARD CUES

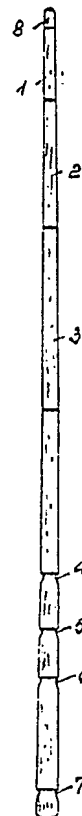
(54) Titre: PERFECTIONNEMENTS AUX QUEUES DE BILLARD

(57) Abstract

The billiard cue comprises a shaft with space delimitations (1, 2, 3) for the second hand and a stick with positioning zones (4, 5, 6, 7) for the first hand. Its method comprises an added element (8) having an elongate shape and a round cross section, to be mounted on the end of the shaft.

(57) **Abrégé**

La queue de billard comporte une flèche avec des délimitations d'espace (1, 2, 3) pour la seconde main et un fût avec des emplacements de position (4, 5, 6, 7) pour la première main. Son procédé consiste en un élément rapporté (8), de forme allongée et de section ronde, à monter sur l'extrémité de la flèche.



UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Autriche	KP	République populaire démocratique de Corée
AU	Australie	LI	Liechtenstein
BE	Belgique	LK	Sri Lanka
BR	Brésil	LU	Luxembourg
CF	République Centrafricaine	MC	Monaco
CG	Congo	MG	Madagascar
CH	Suisse	MW	Malawi
CM	Cameroun	NL	Pays-Bas
DE	Allemagne, République fédérale d'	NO	Norvège
DK	Danemark	RO	Roumanie
FI	Finlande	SE	Suède
FR	France	SN	Sénégal
GA	Gabon	SU	Union soviétique
GB	Royaume-Uni	TD	Tchad
HU	Hongrie	TG	Togo
JP	Japon	US	Etats-Unis d'Amerique

- 1 -

Perfectionnements aux queues de billard

La présente invention est relative aux queues de billard et concerne des perfectionnements aux queues de billard existantes.

- 5 Un objet de l'invention est de réaliser d'une part un repérage sur la flèche de la queue et d'autre part un repérage sur le fût de la queue.

- 10 Un autre objet de l'invention est de créer un procédé plus solide, de placement plus aisé et permettant un meilleur contact avec la bille.

- 15 Le repérage sur la flèche a pour but d'indiquer les points limites du limage ou course de la queue de billard avant le départ de la bille.

- 20 Le repérage sur le fût est destiné à faciliter le repérage précis de la position de la main, afin d'obtenir le meilleur rendement selon les différents coups à réaliser.

- 25 Une queue de billard conformée suivant l'invention est caractérisée en ce que sa flèche possède des délimitations d'espace pour la seconde main et son fût des emplacements de position pour la première main et en ce

- 2 -

que son procédé consiste en un élément rapporté de forme allongée et de section ronde à monter sur l'extrémité de la flèche.

- 5 D'autres caractéristiques ressortiront de la description qui suit, basée sur les dessins annexés à titre d'exemple uniquement montrant en :

Figure 1 une queue de billard comportant les perfection-
10 nements suivant l'invention ;

Figure 2 une vue partielle de la queue de figure 1 montrant la flèche à plus grande échelle ;

- 15 Figure 3 une vue analogue à celle de figure 2 montrant le fût, et

Figure 4 une vue analogue à celle de figure 2 montrant le procédé.

20

Une queue de billard suivant l'invention comporte dans sa partie supérieure ou flèche trois délimitations d'espace 1, 2, 3. Le premier espace 1 est réservé au bille à bille, à l'américaine et au limage court.

25

Le deuxième espace 2 est réservé au coup à distance courte et limage progressif.

- 30 Le troisième espace 3 est réservé à l'allongement, qui donnera vitesse et puissance.

La partie inférieure ou fût de la queue possède quatre positions, la première 4 pour le bille à bille, pour distance extra-courte et distance courte, la deuxième 5
35 pour distance moyenne, la troisième 6 pour distance

- 3 -

longue et trois bandes et la quatrième 7 pour trois bandes sur billard de match.

On peut expliquer les positions des mains en jeu comme suit :

5	Point d'équilibre de la queue ou distance courte	1ère main ... position 4 du fût
		2ème main ... position 1 de la flèche
10	Distance moyenne	1ère main ... position 5 du fût
		2ème main ... position 2 de la flèche
	Distance longue	1ère main ... position 6 du fût
		2ème main ... 2e partie position 2 de la flèche
15	Distance extra-longue (inhabituelle)	1ère main ... position 7 du fût
		2ème main ... 1ère partie position 3 de la flèche.

20 Au sommet de la queue de billard la petite rondelle en cuir habituelle est remplacée par un procédé mieux adapté. Il s'agit d'un organe 8 de forme allongée et de section ronde monté sur l'extrémité de la flèche, de même diamètre externe que celle-ci et constitué en une matière synthétique solide et d'une élasticité faible.

25 La face du procédé destinée à venir en contact avec la bille à frapper comporte une cuvette centrale 9, entourée d'un rebord périphérique plat 10 allant en s'inclinant progressivement vers le bas. Cette cuvette
30 joue le rôle d'amortisseur et elle permet et facilite le jeu centre bille.

Le procédé possède une cavité 11 en relation par une perforation axiale 12 avec la cuvette 9. Cette cavité
35 11 facilite le collage et l'assemblage du procédé sur

- 4 -

la flèche grâce au vide d'air provoqué par la perforation 12.

Ce procédé suivant l'invention est indéformable et plus
5 durable que les procédés habituels. On obtient moins
de fausses queues et une économie de temps puisqu'on
diminue l'utilisation de craie.

10

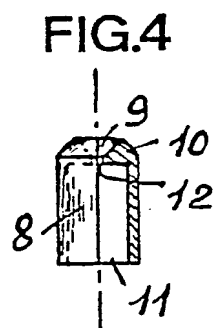
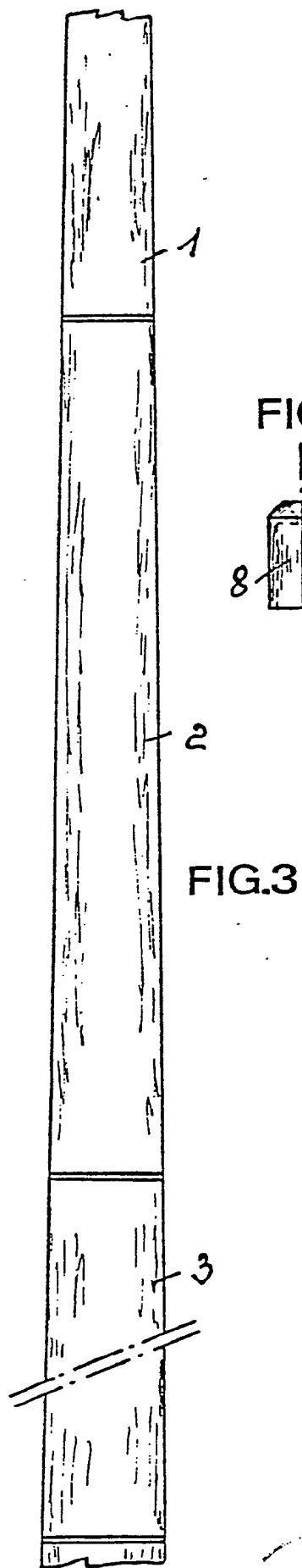
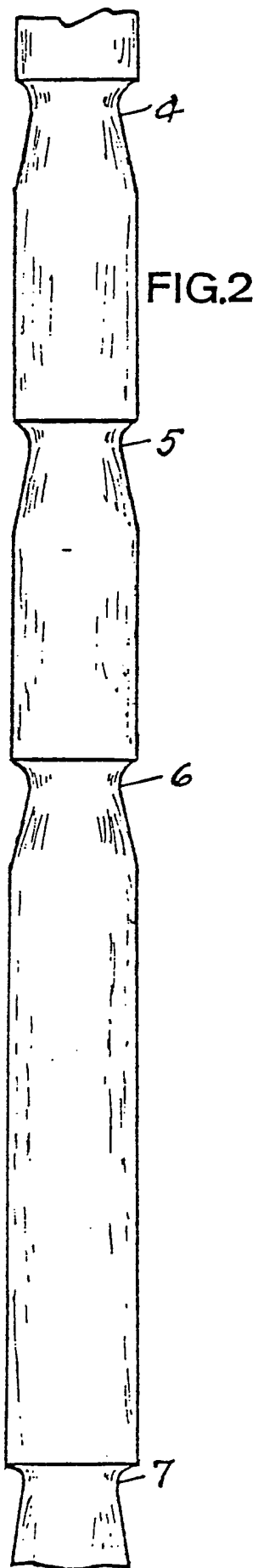
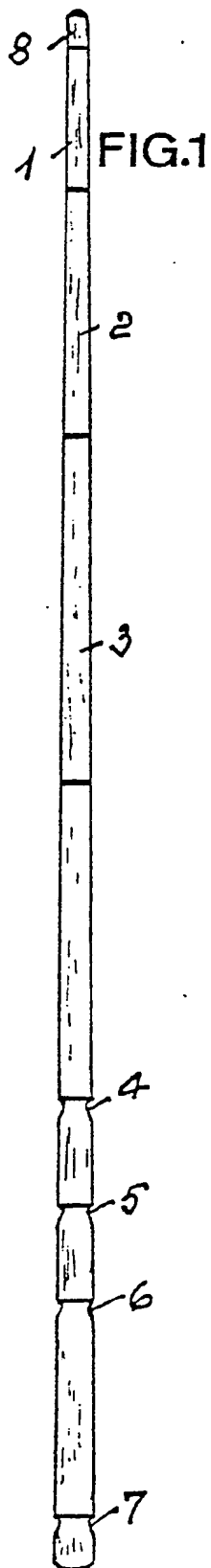
Revendications

1. Queue de billard, caractérisée en ce que sa flèche possède des délimitations d'espace pour la seconde main et son fût des emplacements de position pour la première main, et en ce que son procédé consiste en un élément rapporté, de forme allongée et de section ronde, à monter sur l'extrémité de la flèche.
- 10 2. Queue de billard suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les délimitations d'espace sont au nombre de trois, respectivement pour le bille à bille, l'américaine et le limage court, pour le coup à distance courte et le limage progressif et pour l'allongement.
- 15 3. Queue de billard suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le fût possède quatre positions respectivement pour le bille à bille, pour la distance extra-courte ou courte, pour la distance longue et trois bandes et pour trois bandes sur billard de match.
- 20 4. Queue de billard suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le procédé consiste en un organe de forme allongée de même diamètre externe que la flèche, constitué en une matière synthétique.
- 25 5. Queue de billard suivant la revendication 4, caractérisée en ce que sa face destinée à venir en contact avec la bille à frapper est en forme de cuvette.
- 30 6. Queue de billard suivant la revendication 5, caractérisée en ce que la cuvette est entourée d'un rebord périphérique plat allant en s'inclinant progressivement vers le bas.
- 35

- 6 -

7. Queue de billard suivant la revendication 5, caractérisé en ce que le procédé possède une cavité pour son montage sur la flèche, cavité qui est en relation avec la cuvette par une perforation axiale.

5



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/BE 82/00007

I. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER (If several classification symbols apply, indicate all) ³

According to International Patent Classification (IPC) or to both National Classification and IPC
Int.Cl.³: A 63 D 15/08 ; A 63 D 15/12

II. FIELDS SEARCHED

Minimum Documentation Searched ⁴

Classification System

Classification Symbols

Int.Cl.³

A 63 D; A 63 B

Documentation Searched other than Minimum Documentation
to the Extent that such Documents are Included in the Fields Searched ⁵

III. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT ¹⁴

Category [*]	Citation of Document, ¹⁶ with indication, where appropriate, of the relevant passages ¹⁷	Relevant to Claim No. ¹⁸
A	DE, C, 272021 (REICHE), 9 September 1913, see page 1, lines 1 to 4 , and lines 12 to 20 ; figures 1 to 3	1,4
A	GB, A, 208002 (LAMBERT) 13 December 1923, see page 2, lines 16 to 32 , and lines 41 to 68 ; figures 1,2	1,5,6
A	US, A, 2298505 (OTTOMAN), 10 February 1941, see page 1, column 1, lines 49 to 55 ; column 2, lines 1 to 23; figures 1,2,6	1
A	US, A, 3580576 (MEROLA) 25 May 1971, see column 1, lines 56 to 75 ; column 2 , lines 1 to 31; figures 1,2	4,7
A	US, A, 3381959 (LE FIELL) 7 May 1968	

^{*} Special categories of cited documents: ¹⁵

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

IV. CERTIFICATION

Date of the Actual Completion of the International Search ¹⁹

14 July 1982 (14.07.82)

Date of Mailing of this International Search Report ¹⁹

4 August 1982 (04.08.82)

International Searching Authority ¹

European Patent Office

Signature of Authorized Officer ²⁰

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale N° PCT/BE 82/00007

I. CLASSEMENT DE L'INVENTION (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) ³		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
CIB. ³ : A 63 D 15/08; A 63 D 15/12		
II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTÉ		
Documentation minimale consultée ⁴		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB. ³ : A 63 D; A 63 B		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté ⁵		
III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS ¹⁴		
Catégorie *	Identification des documents cités, ¹⁶ avec indication, si nécessaire, des passages pertinents ¹⁷	N° des revendications visées ¹⁸
A	DE, C, 272021 (REICHE) 9 septembre 1913, voir page 1, lignes 1 à 4 et lignes 12 à 20; figures 1 à 3 --	1,4
A	GB, A, 208002 (LAMBERT) 13 décembre 1923, voir page 2, lignes 16 à 32 et lignes 41 à 68; figures 1,2 --	1,5,6
A	US, A, 2298505 (OTTMAN) 10 février 1941, voir page 1, colonne 1, lignes 49 à 55; colonne 2, lignes 1 à 23; figures 1,2,6 --	1
A	US, A, 3580576 (MEROLA) 25 mai 1971, voir colonne 1, lignes 56 à 75; colonne 2, lignes 1 à 31; figures 1,2 --	4,7
A	US, A, 3381959 (LE FIELL) 7 mai 1968 -----	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>* Catégories spéciales de documents cités: ¹⁵</p> <p>« A » document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>« E » document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>« L » document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>« O » document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>« P » document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>« T » document ultérieur publié postérieurement à la date de dépôt international ou à la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>« X » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive</p> <p>« Y » document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.</p> <p>« & » document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
IV. CERTIFICATION		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée : <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">14 juillet 1982</div>		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale : <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">4 août 1982</div>
Administration chargée de la recherche internationale : <div style="text-align: center; font-weight: bold;">OFFICE EUROPEEN DES BREVETS</div>		Signature du fonctionnaire autorisé ²⁰ <div style="text-align: center;"> G.L.M. Kruydenberg </div>

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)